COOKIERUN® © 2015 Devsisters Corp.

NANMEEBOOKS การ์ตูนความรู้ วิทยาศาสตร์

คุกกี้รันวิทย์

COOKIERUN

ขำกลิ้งวิทย์สุดก๊าก

25 คำถามวิทย์ชวนรู้กับคุกกี้รัน

Jo Joo-hee เรื่อง Lee Tae Young ภาพ สโรช หลวงจำปา แปล

คุกกี้รันวิทย์ CookieRun

ขำกลิ้งวิทย์สุดก๊าก

Jo Joo-hee เรื่อง Lee Tae Young ภาพ สโรช หลวงจำปา แปล

Nanmeebooks

นานมีบุ๊คส์ จัดพิมพ์

Cookierun Fun Fun Commonsense 1
คุกกี้รันวิทย์ ขำกลิ้งวิทย์สุดก๊าก

Jo Joo-hee เรื่อง
Lee Tae Young ภาพ
สโรช หลวงจำปา แปล

พิมพ์ครั้งที่ 1 ตุลาคม 2558

ราคา 148 บาท

Original Title: 쿠키런 개그과학상식
Cookierun Fun Fun Commonsense 1
Written by Jo Joo-hee&illustrated by Lee Tae Young
Copyright © 2014 by Devsisters Corp.
All rights reserved.
Thai Copyright © 2015 by Nanmeebooks Co., Ltd.
Thai language edition arranged with SEOUL CULTURAL PUBLISHERS, INC.
through Eric Yang Agency Inc.

© **ลิขสิทธิ์ภาษาไทย 2558:** สำนักพิมพ์นานมีบุ๊คส์

ข้อมูลทางบรรณานุกรมของหอสมุดแห่งชาติ
โช, จูฮี.
คุกกี้รันวิทย์ ขำกลิ้งวิทย์สุดก๊าก. -- กรุงเทพฯ: นานมีบุ๊คส์, 2558.
168 หน้า.
1. วิทยาศาสตร์. I. สโรช หลวงจำปา, ผู้แปล. II. อี, แทยัง, ผู้วาดภาพประกอบ. III. ชื่อเรื่อง.
500
ISBN 978-616-04-2862-5

กรรมการผู้จัดการ สุวดี จงสถิตย์วัฒนา **ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ** ราตรี สังสกฤษ **ผู้จัดการสำนักพิมพ์** สุชาดา งามวัฒนจินดา **บรรณาธิการบริหาร** วิมล จรุงจรส **หัวหน้ากองบรรณาธิการ** ไพราษฎร์ สุขสุเมฆ **หัวหน้ากองพิสูจน์อักษรและตรวจสอบ** ดวงพร วิญญูธรรมรัตน์ **พิสูจน์อักษรและตรวจสอบ** ราตรี แซ่เตียว **ผู้จัดการฝ่ายศิลปกรรม** เบญจสิงห์ สมบุญ **ผู้จัดการกองศิลปกรรม** กฤษดา เส่งสงค์ **ผู้ช่วยผู้จัดการกองศิลปกรรม** สุนันท์ เพชรวาว **ศิลปกรรม** พิมพ์พิศา คุรุธรรมณัฐ **คอมพิวเตอร์กราฟิก** พิชญาพรรณ ฐิตาสยะวงศ์ **หัวหน้ากองประสานงานการผลิต** จรัสศรี พรหมเทพ **ประสานงานการผลิต** ฉัตรทิพย์ กสิสิทธิ์ **สำนักงาน** บริษัท นานมีบุ๊คส์ จำกัด เลขที่ 11 ซอยสุขุมวิท 31 (สวัสดี) ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 โทร. 0-2670-9800, 0-2662-3000 โทรสาร 0-2662-0919
e-mail: editorial@nanmeebooks.com

เพลตที่ โอเชี่ยนฟิล์ม โทร. 0-2215-4760 **พิมพ์ที่** ที เอส อินเตอร์พริ้นท์ โทร 0-2174-6055
จัดจำหน่ายทั่วประเทศ บริษัท นานมีบุ๊คส์ จำกัด เลขที่ 11 ซอยสุขุมวิท 31 (สวัสดี) ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 www.nanmeebooks.com

กระดาษที่ใช้พิมพ์หนังสือเล่มนี้ผลิตมาจากไม้ในป่าปลูก โดยไม่ทำลายป่าไม้ธรรมชาติ
และใช้หมึกธรรมชาติจากน้ำมันถั่วเหลือง จึงปลอดภัยต่อมนุษย์และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

หากหนังสือเล่มนี้ผลิตไม่ได้มาตรฐาน อาทิ หน้ากระดาษสลับกัน หน้าซ้ำ หน้าขาดหาย
สำนักพิมพ์ยินดีรับผิดชอบเปลี่ยนใหม่ให้ โปรดส่งไปเปลี่ยนตามที่อยู่ด้านบน
หรือติดต่อ Nanmeebooks Call Center โทร. 0-2662-3000 กด 1

คำนำสำนักพิมพ์

มาเรียนรู้วิทยาศาสตร์สนุกๆ กับคุกกี้รันกันเถอะ

วิทยาศาสตร์ไม่ใช่เรื่องน่าเบื่อและยากอีกต่อไป เมื่อเหล่าคุกกี้ผู้น่ารักจากคุกกี้รันแอปพลิเคชันเกมสุดฮิต จะกระโดดออกมาจากเกม เพื่อสอนวิทยาศาสตร์ให้เด็ก ๆ ในแบบที่สนุกและเข้าใจง่ายที่สุด!

เหล่าคุกกี้หลากหลายรสจะผลัดกันสร้างสีสัน ทั้งคุกกี้ผู้กล้าหาญ คุกกี้สาวผู้ร่าเริง คุกกี้เดวิล คุกกี้ฮีโร่ คุกกี้ซอมบี้ คุกกี้นักกล้าม คุกกี้นางฟ้า คุกกี้เจ้าหญิง คุกกี้นินจา และอีกหลายตัวละครที่มีนิสัยและเอกลักษณ์แตกต่างกัน ระหว่างที่อ่านเรื่องราวตลก ๆ เรียกเสียงหัวเราะของเหล่าคุกกี้ เด็ก ๆ จะเข้าใจหลักการวิทยาศาสตร์ไปโดยไม่รู้ตัว

คุกกี้รันวิทย์ ขำกลิ้งวิทย์สุดก๊าก นำเสนอเรื่องวิทยาศาสตร์ใกล้ตัว ด้วยการตั้งคำถามชวนสงสัยและตอบข้อสงสัยแบบเข้าใจง่าย เช่น ทำไมไอศกรีมถึงติดลิ้น ทำไมมือถึงเหี่ยวตอนที่แช่น้ำนาน ๆ เตาอบไมโครเวฟอุ่นอาหารได้อย่างไร ทำไมเมื่อยุงกัดแล้วถึงคัน ทำไมเราถึงมีกลิ่นปาก และอีกหลายคำถามน่ารู้ถึง 25 เรื่อง

ถ้าพร้อมแล้ว ก็เตรียมตัววิ่งบุกตะลุยไปเก็บความรู้กับเหล่าคุกกี้รันได้เลย!

นานมีบุ๊คส์

ติดตามกิจกรรมและข่าวสารการ์ตูนความรู้โดยกด LIKE ได้ที่
http://www.facebook.com/Nanmeebookscomics นะครับ

สารบัญ

01 ด้วงมูลสัตว์กินแต่อึหรือ 10

02 ทำไมไอศกรีมถึงติดลิ้น 16

03 กินข้าวเช้าดีอย่างไร 22

04 ฟันผุเกิดจากอะไรกันนะ 28

05 ทำไมเมื่อยุงกัดแล้วถึงคัน 34

06 ทำไมอูฐมีหนอก 40

07 ปลาหายใจในน้ำได้อย่างไร 46

08 ทำไมใบไม้จึงร่วง 52

09 ทำไมน้ำอัดลมจึงมีฟองอากาศ 58

10 ทำไมมือถึงเหี่ยวตอนที่แช่น้ำนานๆ 64

11 ทำไมไดโนเสาร์จึงสูญพันธุ์ 72

12 ถ้าเรามีตาข้างเดียวจะมองเห็นอย่างไร 78

13 ทำไมจึงเมารถ 84

14 ทำไมแมงมุมจึงไม่ติดใยตัวเอง 90

15 งูกลืนสัตว์ที่ใหญ่กว่าตัวเองได้อย่างไร 96

16 เมฆเกิดขึ้นได้อย่างไร 102

17 ทำไมภูเขาไฟจึงระเบิด 108

18 แสงเคลื่อนที่เร็วขนาดไหนนะ 114

19 ทำไมสุนัขจึงจมูกชื้นตลอดเวลา 120

20 ทำไมผิวหนังจึงไหม้แดด 126

21 ทำไมกระบองเพชรจึงมีหนาม 134

22 เตาอบไมโครเวฟอุ่นอาหารได้อย่างไร 140

23 ลูกโป่งลอยได้อย่างไร 146

24 ทำไมเราถึงมีกลิ่นปาก 152

25 เมื่ออายุมากขึ้น ทำไมจึงมีริ้วรอยและผมหงอก 158

- คำถามท้ายเล่ม 164
- เรื่องแบบนี้ก็มีในโลก! 166

แนะนำตัวละคร

คุกกี้
นักกล้าม
คุกกี้
เทพธิดา
คุกกี้
ซอมบี้
คุกกี้ราชินี
สเก็ตลีลา
คุกกี้
โจรสลัด
คุกกี้
หน่วยรบพิเศษ
คุกกี้
นินจา
คุกกี้
ช็อกโก้ครีมเนย
คุกกี้
เชียร์ลีดเดอร์
คุกกี้ฮีโร่
คุกกี้
เดวิล
คุกกี้
ร็อกสตาร์
คุกกี้จิ้งจอก
เก้าหาง

จ๊าย
แพละ
ทำไมใบไม้ถึงร่วง!
เกิดอะไรขึ้น!
จิ้ววว
เกิดเรื่องใหญ่แล้ว!
แอ๊ด
มีใครเอามาวางไว้ให้ฉันแน่เลย
สู้ ๆ สู้ตาย
เรื่องน่ารู้ทั้งนั้นเลย

1

ฮ่า ฮ่า ฮ่า

ขำกลิ้งวิทยาศาสตร์รอบตัวชวนสงสัย

01 ด้วงมูลสัตว์กินแต่อึหรือ

ล้อเลียนนักเรียนแลกเปลี่ยนแบบนี้ได้ยังไง!
ปัง
กุดจี่คุง ฉันคือคุกกี้สาวผู้ร่าเริง ขอโทษแทนเพื่อนๆ ด้วยนะ
ตึก ตึก ตึก
ผัวะ
ด้วงมูลสัตว์ไม่ได้กินอึเป็นอาหาร แต่ปกติจะกินน้ำหวานหรือน้ำเลี้ยงของต้นไม้ รู้มั้ย!
ปัง
คุกกี้สาวผู้ร่าเริง
ฉันจะเป็นเพื่อนเธอเอง
ขอบใจจริงๆ
พึ่บ
งิ้ง

ไปเที่ยวบ้านฉันไหม
แม่บอกว่าให้ชวนเพื่อนมาเที่ยวบ้านได้
เอาสิ
แม่ครับ ผมพาเพื่อนมาเที่ยว
สวัสดีค่ะ
ตามสบายจ้ะ เข้าไปเล่นที่ห้องสิ
จิบชาน้ำเลี้ยงต้นไม้อยู่สินะ
ห้องฉันอยู่นี่
แอ๊ด
เอ๊ะ กลิ่นอะไร
ผ่าง

กรี๊ด
อึนี่นา!
อึม
หึ หึ
นี่คือก้อนอึ
ที่แม่ทำให้ฉัน
หึ่ง
หึ่ง
ฉันออกมาจาก
ไข่ใบที่ฟักใน
ก้อนอึนี้
วางไข่ไว้ในนี้!
ขลุก
ขลุก
ฉันกินอึระหว่างที่อยู่ในนี้
มาตลอด 4 สัปดาห์
ดูโด
ดูโด
อาหารด้วง
คืออ้ำเลี้ยง
ไม่ใช่หรือ
ผ่าง

นั่นเป็นสิ่งที่ด้วงมูลสัตว์ผู้ใหญ่กิน
อืม...ฉันขอกลับบ้านก่อนนะ
โป๊ก
เธอผลักฉันทำไม!
ว้าย
แพละ
งั่ก งั่ก
โอ๊ย
แจ๊บ แจ๊บ
เธอก็ต้องกินอึเยอะๆนะ จะได้โตเร็วแข็งแรง
ตึก ตึก

หึ่ง
หึ่ง
อ๊ะ! นี่กลิ่นอะไร
ฟึ่บ
ฟึ่บ
เอาช็อกโกแลตราดหัวมาหรือ
แจ๊บ
แจ๊บ
นี่มันอึ
พรวด
อ๊าก
ตอนเป็นเด็กด้วงมูลสัตว์กินอึเป็นอาหาร!
แหวะ
ว้าก
บลุก
บลุก
พลั่ก
ย้าก

02 ทำไมไอศกรีม ถึงติดลิ้น

ฮึบ
เฮือก
อะไรกัน! ติดหนึบเลย
ดึงไม่ออก!
แง็ง
โป๊ก
ทำอะไร! ปล่อยสิ
ฉันก็อยากปล่อย
กึก กึก กึก
เอ๊ะ
อึม

คุกกี้นักกล้าม หน้าแดงแล้ว
ทำไมกอดกันใหญ่ เลยล่ะ
เป็นคู่จิ้นกัน หรือเนี่ย
อือ อือ
หรือคุกกี้นัก กล้ามจะเป็น...
เยิ้ม เยิ้ม
ละลาย
อ๊ะ! หลุดแล้ว
เหวอ
อ๊าก
ที่ผิวหนังติดน้ำแข็งเพราะ เมื่อความชื้นบนผิวหนัง สัมผัสน้ำแข็งก็จะแข็งตัว

แต่ใต้ผิวหนังมีหลอดเลือด
ทำให้อุณหภูมิใต้ผิวหนังอุ่น
ผิวหนังจึงหลุดออกจาก
น้ำแข็งอีกครั้ง
เย้ม
ว่าแล้วก็ลุยต่อ
เลยพวกเรา!
ตึก ตึก ตึก ตึก
ตะลุมบอน!
ไม่ได้นะ! ถ้าความ
ชื้นเจอกับน้ำแข็ง
หนึบ
ฮึบ ฮึบ
ก็จะแข็งติดกัน

คุกกี้รันวิทย์ CookieRun

ขำกลิ้งวิทย์สุดก๊าก

ฮ่าๆๆ เหล่าคุกกี้หลากรสจะมาสร้างเสียงหัวเราะให้ทุกคน

คำถามวิทยาศาสตร์ใกล้ตัวที่ชวนรู้ชวนสงสัย

ทำไมคุกกี้เจ้าหญิงถึงปวดฟัน

ทำไมคุกกี้จิ้งจอกเก้าหางถึงคันหลังยุงกัด

ใครคือคนที่ทำให้คุกกี้เชียร์ลีดเดอร์ลื่นล้ม

ไขปัญหาข้องใจ

- ด้วงมูลสัตว์ต้องกินอึจริงๆ หรือ
- ทำไมอาหารเช้าถึงสำคัญ
- ทำไมมือจึงเหี่ยว เมื่อแช่ในน้ำนานๆ
- ทำไมคุกกี้โจรสลัดดูหนังสามมิติไม่ได้
- ทำไมจมูกสุนัขจึงเปียกอยู่ตลอดเวลา
- ฟ้าร้องหรือฟ้าผ่าเดินทางเร็วกว่ากัน

มาเรียนรู้วิทยาศาสตร์รอบตัวกับพวกเราเหล่าคุกกี้รันกันเถอะ

GO GO

*เนื้อเรื่องในการ์ตูนคุกกี้รันไม่เกี่ยวข้องกับเนื้อเรื่องของเกม

NANMEEBOOKS www.nanmeebooks.com
หมวดการ์ตูนความรู้วิทยาศาสตร์
ราคา 148 บาท
ISBN 978-616-04-2862-5
9 786160 428625